

Ключові слова: озима пшениця, протруйник, регулятор росту, передпосівна обробка, урожайність

Встановлено, що при використанні для передпосівної обробки насіння озимої пшениці сорту Тітона протруйника Вінцит Форте сприяло підвищенню врожайності на 29% порівняно із обробкою протруйником Раксіл Ультра. Використання регулятора росту сприяло зменшенню негативного впливу протруйника, результатом чого було збільшення врожайності.

Погіршення фітосанітарного стану в посівах озимої пшениці, що спостерігається останнім часом внаслідок збільшення інфекції у посівному матеріалі, пожнивних рештках і безпосередньо в ґрунті, не дає можливості висівати насіння без передпосівної обробки його пестицидами. Однак обробка насіння протруйниками негативно впливає на його посівні якості. Для запобігання розвитку хімічного стресу до бакових сумішей для обробки насіння сільськогосподарських культур додають регулятори росту.

Тому метою наших досліджень було визначення впливу передпосівної обробки насіння хімічними протруйниками та регулятором росту АКМ на посівні та врожайні властивості озимої пшениці.

Дослідження проводилися протягом 2010-2012 рр. в умовах ТОВ «Фрідом Фарм Терра» Мелітопольського району Запорізької області. Для дослідження було використано сорт озимої пшениці Тітона, який рекомендовано до вирощування в зоні Степу. Для передпосівної обробки насіння було використано протруйники Раксіл Ультра (тебуконазол, 120 г/л) і Вінцит Форте (флутріафол, 37,5 г/л + тіабендазол, 25 г/л + імазаліл, 15 г/л). Попередник – чорний пар. Агротехніка на дослідних ділянках – загальноприйнята для технологій вирощування озимої пшениці в зоні Степу.

Було встановлено, що передпосівна обробка насіння трьохкомпонентним протруйником (Вінцит Форте) мала більший негативний вплив на схожість, ріст і розвиток рослин озимої пшениці, ніж використання однокомпонентного протруйника (Раксіл Ультра). Так при обробці насіння препаратом Раксіл Ультра польова схожість була на 4% вищою, ніж за використання препарату Вінцит Форте. Використання регулятора росту АКМ сприяло зменшенню негативного впливу протруйника. Причому позитивний ефект від сумісного застосування препарату АКМ з протруйниками був однаковим як для Раксілу Ультра, так і для Вінциту Форте і сприяв підвищенню схожості на 13% у порівнянні з обробкою лише пестицидами.

¹ Науковий керівник – д.с.-г.н. Калитка В.В.

В період вегетації озимої пшениці вищий захисний ефект щодо пригнічення розвитку хвороб проявив саме трьохкомпонентний протруйник (Вінцит Форте), який має більш широкий спектр дії. Тому у варіанті з обробкою даним препаратом спостерігався менший розвиток хвороб, що в результаті дозволило рослинам сформувати врожайність на 29% вищу, порівняно з варіантом обробки Раксілом Ультра. Використання регулятора росту АКМ сумісно з протруйниками не знижувало захисної дії препаратів, а за рахунок стимулювання росту і розвитку рослин сприяло збільшенню урожайності на 5% у порівнянні з варіантом обробки препаратом Раксіл Ультра і на 10% у порівнянні з варіантом обробки препаратом Вінцит Форте.

Таким чином, більший захисний ефект на пригнічення розвитку хвороб мав протруйник Вінцит Форте, який містить у своєму складі три діючих речовини в порівнянні з однокомпонентним. Використання регулятора росту АКМ в свою чергу сприяє зменшенню негативної дії, викликаній препаратами для протруювання насіння.